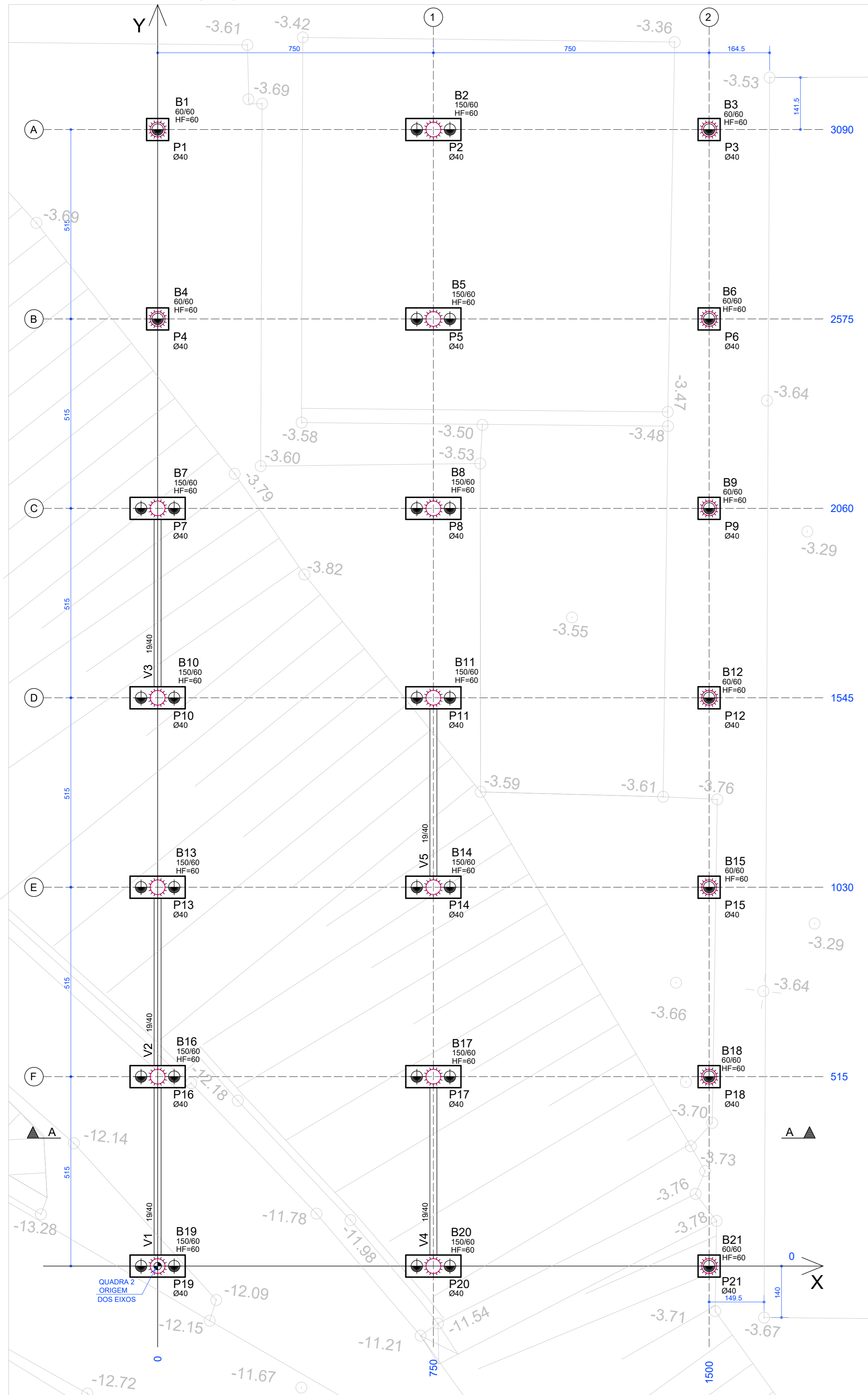
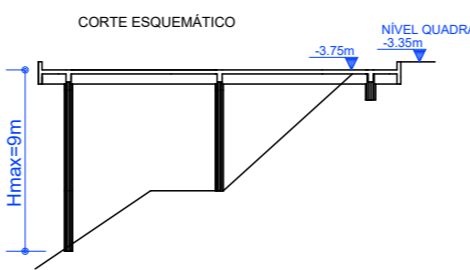


FORMA DA FUNDAÇÃO  
ESCALA 1:75



Pilar	X (cm)	Y (cm)
P1	0.0	3090.0
P2	750.0	3090.0
P3	1500.0	3090.0
P4	0.0	2575.0
P5	750.0	2575.0
P6	1500.0	2575.0
P7	0.0	2060.0
P8	750.0	2060.0
P9	1500.0	2060.0
P10	0.0	1545.0
P11	750.0	1545.0
P12	1500.0	1545.0
P13	0.0	1030.0
P14	750.0	1030.0
P15	1500.0	1030.0
P16	0.0	515.0
P17	750.0	515.0
P18	1500.0	515.0
P19	0.0	0.0
P20	750.0	0.0
P21	1500.0	0.0



ELEMENTOS	NÍVEL DOS BLOCOS(m)	ALTURAS DOS BLOCOS(m)	NÍVEL DAS ESTACAS(m)
B1 A B6/B8/B9/B11/ B12/B15/B16/B21	-4.45	0,60	-5,00
B7/B14	-6,75	0,60	-7,30
B10/B17	-9,75	0,60	-10,30
B13/B16/B19/B20	-12,75	0,60	-13,30

OBS.: NA TABELA ESTÃO APRESENTADOS OS NÍVEIS PREVISTOS EM PROJETO, OS NÍVEIS DOS BLOCOS PODEM SER ADAPTADOS AOS NÍVEIS DO TERRENO, DESDE QUE OS NÍVEIS SEJAM SUPERIORES, OU SEJA, REDUZAM OS COMPRIMENTOS DOS PILARES.

ELEMENTO	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
VIGAS:	1,5	21
BLOCOS:	8,5	44
TOTAL:	10,0	65

**CONVENÇÕES:**

- DESENHO: FORMAS ESTÃO DESENHADAS VISTAS DE BAIXO PARA CIMA.
- ELEMENTOS: V - VIGA; P - PILAR; B - BLOCOS DE FUNDAÇÃO; LM - LAJE MACIÇA; L - LAJE TRELICHADA OU PROTENDIDA; □ - NÍVEL DO PAVIMENTO EM QUESTÃO.

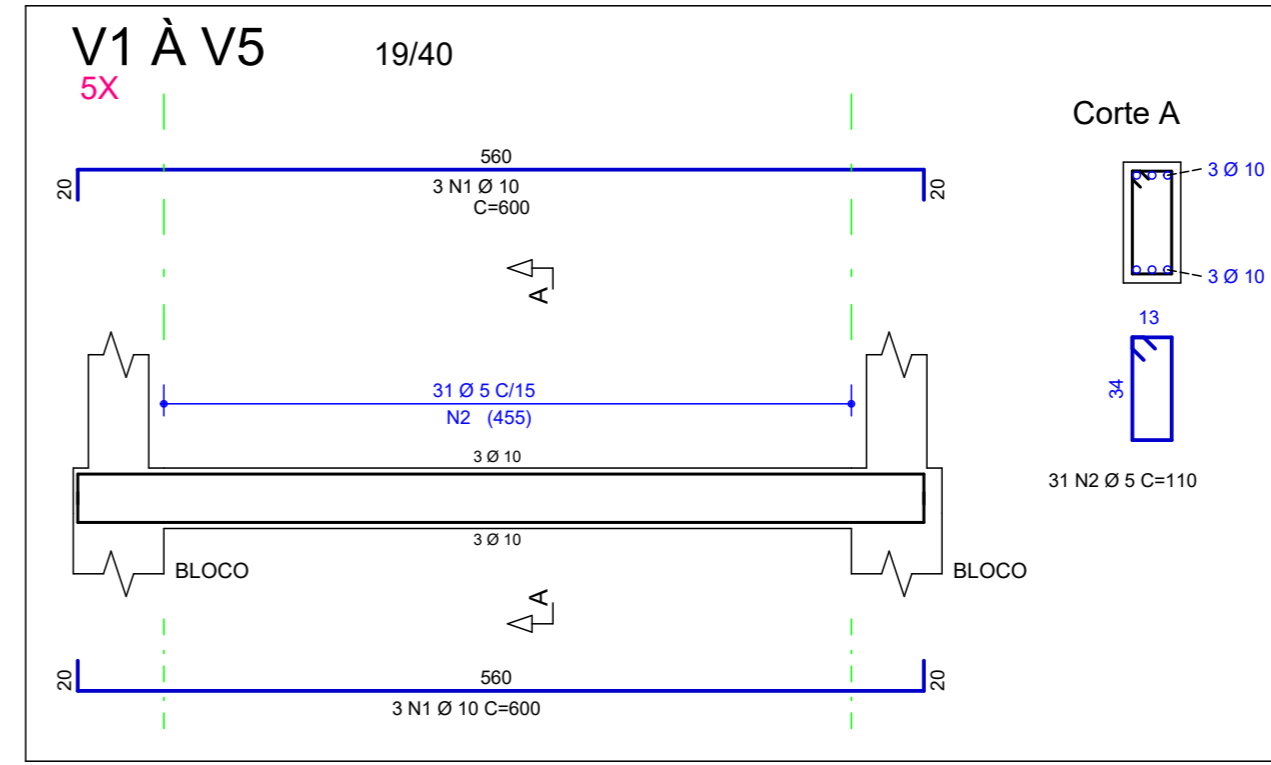
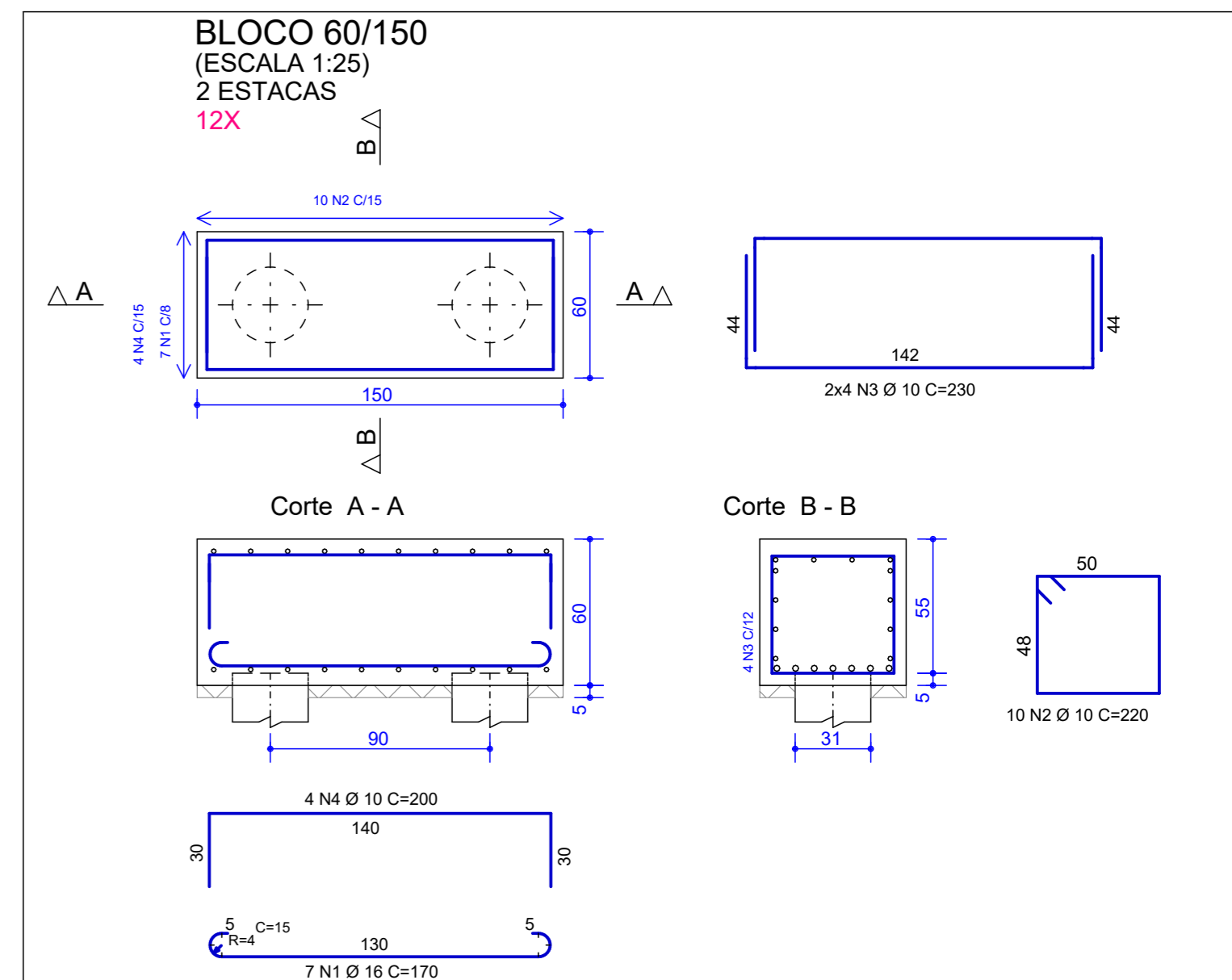
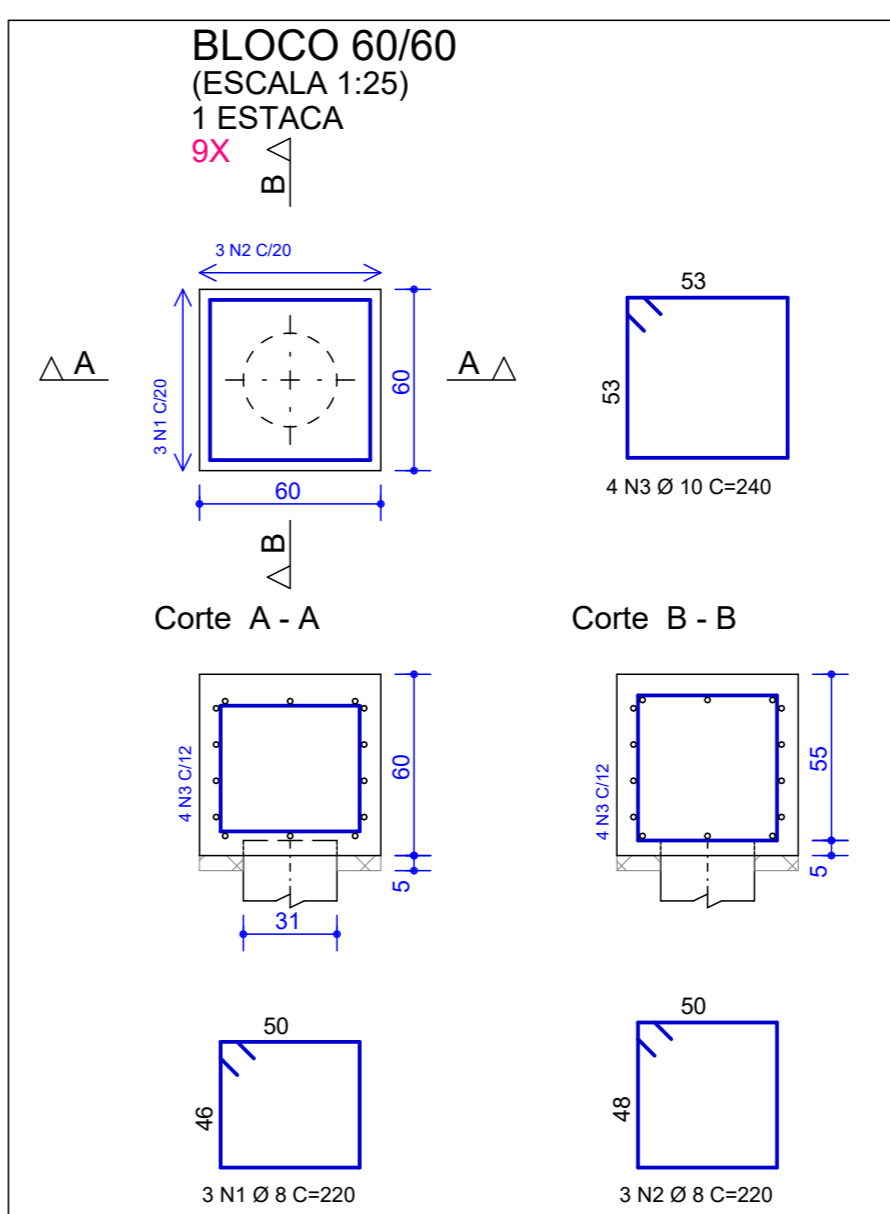
**LEGENDA:**

- PILAR QUE MORRE
- PILAR QUE CONTINUA
- PILAR QUE NASCEM NA FUNDAÇÃO
- PILAR QUE NASCEM EM VIGA DO PAVIMENTO
- PILAR C/ MUDANÇA DE SEÇÃO
- CORTE REBATIDO DE VIGA DIRETA
- CORTE REBATIDO DE VIGA INVERTIDA

COEF. DE SEGURANÇA: AÇO.....1.15  
CONCRETO.....1.40

DIÂMETRO	Ø12.5	Ø16	Ø20	Ø25
RAIO (R)	10	13	16	20

eh >= DIÂMETRO DAS BARRAS  
eh >= 2cm



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPIMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
<b>BLOCO 60/150 (X15)</b>					
50A	1	16	105	170	17850
50A	2	10	150	220	33000
50A	3	10	120	230	27600
50A	4	10	60	200	12000
<b>BLOCO 60/60 (X9)</b>					
50A	1	8	27	220	5940
50A	2	8	27	220	5940
50A	3	10	36	240	8640
<b>V1 À V5 (X5)</b>					
50A	1	10	30	600	18000
60B	2	5	155	110	17050

ACO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	171	27
50A	8	119	48
50A	10	992	625
50A	16	179	286
<b>Peso Total 60B =</b>			<b>27 kg</b>
<b>Peso Total 50A =</b>			<b>958 kg</b>

**NOTAS:**

- TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM "CENTIMETROS"
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS LEVAM EM CONTA O CONTROLE RIGOROSO DE CONSTRUÇÃO CONFORME PREVE O ITEM 7.4 DA NBR 6118/2014
- NENHUMA ALTERAÇÃO DEVE SER FEITA NO PROJETO TAIS COMO: PASSAGEM DE TUBULAÇÕES OU PERFURAÇÕES DE QUALQUER PARTE DA ESTRUTURA DE CONCRETO OU ALVENARIA, SEM ANTES, PASSAR PELA AVALIAÇÃO ESTRUTURAL FEITA PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO, DEVERÁ SER COMUNICADO EVENTUAIS DÚVIDAS PARA QUE SEJAM TOMADAS AS DEVIDAS PROVIDÊNCIAS.
- CONCRETO USINADO PARA VIGAS/PILARES/BLOCOS ESCADAS: fck 25MPa Eci=28000MPa, Ecs=23800MPa
- VERIFICAR O LANÇAMENTO E GARANTIR O ADENSAMENTO POR VIBRAÇÃO.
- REALIZAR CURA QUÍMICA E NÃO PERMITIR CONTAMINAÇÃO DAS ARMADURAS COM BARRO OU OUTRAS IMPUREZAS.

REV. N°	DATA	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL:
00	16-05-18	EMISSION INICIAL	GIOVANI

LIBERADO  
PARA OBRA



CLIENTE: CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY

CONCRETO: 25MPa

LOGOTIPO DO PROJETISTA:

Av. Lins de Vasconcelos, nº 3282  
São Paulo - SP - CEP: 04.112-002  
TEL: 55 11 2385-7685 / 2386-7685  
Site: www.obraprojetos.com.br  
E-mail: contato@obraprojetos.com.br  
ENG: GIOVANI ELIAS DA MATA  
CREA:506086931/SP

EQUIPE TÉCNICA:  
OBRAP ENGENHARIA  
RESPONSÁVEL:  
GIOVANI  
COORDENADOR:  
GIOVANI  
ENGENHEIRO:  
RENATA

IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO:  
**QUADRAS DE TÊNIS  
CLUBE PAINEIRAS DO MORUMBY**

LOCAL OBRA:  
DR. ALBERTO, 605, MORUMBI, SÃO PAULO - SP

TÍTULO:  
**QUADRA 2  
FORMA DA FUNDAÇÃO  
DETALHAMENTO DE BLOCOS E VIGAS**

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO | ESCALA: 1/50 | DATA: 16-05-18 | ARQUIVO ELETRÔNICO: PRO-053-01-18-PE-EST-103-R00

ÁREA TÉCNICA:  
**ESTRUTURA**  
CÓDIGO DISCIPLINA:  
**CONCRETO**

FOLHA N°:  
**EST 103**  
REVISÃO:  
00